



RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire 340310/17796	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)	
Demande internationale n° PCT/FR99/03164	Date du dépôt international (jour/mois/année) 16/12/1999	Date de priorité (jour/mois/année) 18/12/1998
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB F24F13/068		
Déposant U.N.I.R. ULTRA PROPRE-NUTRITION INDUSTRIE..et al.		
<p>1. Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.</p> <p>2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).</p> <p>Ces annexes comprennent 1 feuilles.</p>		
<p>3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:</p> <ul style="list-style-type: none">I <input checked="" type="checkbox"/> Base du rapportII <input type="checkbox"/> PrioritéIII <input type="checkbox"/> Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielleIV <input type="checkbox"/> Absence d'unité de l'inventionV <input checked="" type="checkbox"/> Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclarationVI <input type="checkbox"/> Certains documents citésVII <input checked="" type="checkbox"/> Irrégularités dans la demande internationaleVIII <input type="checkbox"/> Observations relatives à la demande internationale		
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 12/07/2000	Date d'achèvement du présent rapport 23.02.2001	
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international:  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Fonctionnaire autorisé Dauvergne, B N° de téléphone +49 89 2399 7527 	

I. Base du rapport

1. Ce rapport a été rédigé sur la base des éléments ci-après (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17).*) :

Description, pages:

1-7 version initiale

Revendications, N°:

~~11-12~~ version initiale

1-10 reçue(s) le 15/11/2000 avec la lettre du 13/11/2000

Dessins, feuilles:

1/1 version initiale

2. En ce qui concerne la **langue**, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.

Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: , qui est :

- ☐ la langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
- ☐ la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
- ☐ la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou 55.3).

3. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acide aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des séquences :

- ☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
- ☐ déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
- ☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences Présenté par écrit, a été fournie.

**RAPPORT D'EXAMEN
PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR99/03164

4. Les modifications ont entraîné l'annulation :

- ☐ de la description, pages :
- ☐ des revendications, n^{os} :
- ☐ des dessins, feuilles :

5. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport)

6. Observations complémentaires, le cas échéant :

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté	Oui : Revendications 1-12
	Non : Revendications
Activité inventive	Oui : Revendications 1-12
	Non : Revendications
Possibilité d'application industrielle	Oui : Revendications 1-12
	Non : Revendications

2. Citations et explications
voir feuille séparée

VII. Irrégularités dans la demande internationale

Les irrégularités suivantes, concernant la forme ou le contenu de la demande internationale, ont été constatées :
voir feuille séparée

Concernant le point V

Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence aux documents suivants:

D1: WO 97 403 25 A (cité dans la demande)

D2: Patents abstracts of Japan, JP 1000 28 41 A

La présente invention se rapporte à un dispositif de diffusion d'air stérile dans une gaine textile.

Le document D1 décrit une gaine (1, fig.1) en matériau souple pour la protection rapprochée de produits sensibles, ladite gaine délimitant un conduit d'alimentation (9, fig.1) d'air stérile.

Si une singularité géométrique est présente dans le conduit d'alimentation selon D1, les perturbations générées dans l'écoulement de l'air à l'intérieur de la gaine peuvent entraîner des dépressions locales et donc des battements de la paroi de la gaine.

Afin de résoudre ce problème, la présente application propose la mise en place, dans le conduit d'alimentation, juste après la singularité, en considérant le sens de l'écoulement de l'air stérile dans le conduit, d'un cône ou d'une hémisphère de diffusion de l'air stérile orienté dans le sens de l'écoulement de l'air stérile et centré sur l'axe longitudinal de la gaine.

D2 décrit la mise en place de cônes de diffusion (3, fig.a), dans un tuyau (exhaust duct 1, fig.a), orientés dans le sens de l'écoulement du fluide et centrés sur l'axe longitudinal de la gaine afin de réduire les vibrations dans le tuyau servant à l'écoulement de l'air.

Outre le fait que D2 ne concerne pas une gaine en matériau souple, ce document concerne un appareillage auxiliaire aux tests de moteurs d'avions. La combinaison de D1 et D2 sortirait donc des compétences de l'homme du métier familier des dispositifs de diffusion d'air stérile.

De ce fait, les revendications 1 et 12 répondent bien aux critères de nouveauté et d'activité inventive.

Les revendications 2 à 11 détaillent des caractéristiques supplémentaires possibles pour une conduite satisfaisant à la revendication 1.

La présente application remplit pleinement les conditions requises par les articles 33.2 et 33.3 PCT.

Concernant le point VII**Irrégularités dans la demande internationale**

Contrairement à ce qu'exige la règle 5.1 a) ii) PCT, la description n'indique pas l'état de la technique antérieure pertinent exposé dans le document D2 et ne cite pas ce document.

REVENDECATIONS

1. Gaine en matériau (10) souple pour la protection rapprochée de produits disposés sur un plan de travail, sensibles à la contamination véhiculée par l'ambiance, par diffusion d'une veine d'air stérile, notamment selon une direction sensiblement perpendiculaire audit plan de travail, ladite gaine (10) délimitant un conduit d'alimentation (13) d'air stérile et présentant une singularité géométrique (20), caractérisée en ce qu'il est prévu dans ledit conduit d'alimentation (13), juste après ladite singularité (20) en considérant le sens de l'écoulement de l'air stérile dans ledit conduit (13), un cône de diffusion (30) de l'air stérile orienté dans le sens de l'écoulement de l'air stérile et centré sur l'axe longitudinal X de la gaine (10).

2. Gaine (10) selon la revendication 1, caractérisée en ce que ledit cône de diffusion (30) est tronqué.

3. Gaine (10) selon la revendication 1, caractérisée en ce que ledit cône de diffusion (30) présente un angle au sommet (X) compris entre environ 30 et 45 degrés, de préférence égal à 45 degrés environ.

4. Gaine (10) selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisée en ce que ledit cône de diffusion (30) est réalisé en un matériau souple perforé, de préférence un matériau textile.

5. Gaine (10) selon la revendication 4, caractérisée en ce que ledit cône de diffusion (30) est réalisé en tissu synthétique tel qu'un tissu polyester ou polypropylène.

6. Gaine (10) selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisée en ce que ledit cône de diffusion (30) est réalisé en un matériau rigide perforé.

7. Gaine (10) selon l'une des revendications 4 à 6, caractérisée en ce que le matériau constituant le cône de diffusion (30) présente une porosité d'environ 0,5.

8. Gaine (10) selon l'une des revendications 1 à 7, caractérisée en ce que ledit cône de diffusion (30) est solidaire de l'extrémité d'un manchon (40) positionné dans ledit conduit d'alimentation d'air stérile (13), selon l'axe longitudinal X de la gaine et présentant une section légèrement inférieure à celle de la gaine (10).

9. Gaine (10) selon la revendication 8, caractérisée en ce que le cône de diffusion est réalisé dans un matériau poreux et ledit manchon (40) est réalisé en matériau moins poreux que celui dudit cône de diffusion (30).

10. Gaine (10) selon l'une des revendications 8 ou 9, caractérisée en ce que ledit manchon (40) est réalisé en matériau souple perforé, tel qu'un matériau textile de sorte que sous l'action de l'air stérile le traversant il prend une forme ovoidale en venant au contact de la face interne d'une paroi (11) de la gaine (10).